

# 深圳市重点排污单位自动监 控设施验收表

企业名称：国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司



验收单位：深圳市三江物联环保科技有限公司

环保部门 填 写	收到验收资料日期	
	编 号	

中华人民共和国环境保护部制

## 填写说明：

该表分“基本情况表”、“联网情况表”、“比对监测情况表”、“验收组成员名单”、“现场验收表”“环保审批表”六部分组成。

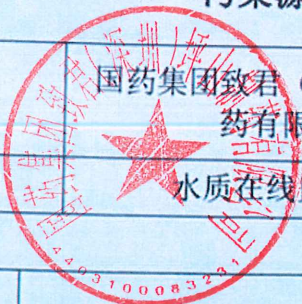
- 1、“基本情况”由排污单位填写。
- 2、“联网情况”由验收单位填写，环保部门污染源监控机构审核确认。
- 3、“现场比对”由有资质的污染源监测机构填写。
- 4、“现场验收”由验收组在现场检查后填写。
- 5、“环保审批”由验收单位签署意见后报责任排污单位审核。
- 6、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改。

表一：

国控企业污染源自动监控设施基本情况表

企业名称	国药集团致君(深圳)坪山制药有限公司		
地址	深圳市坪山县(市区)青兰三路18号	邮编	518300
排污口位置	东经:114度40分18秒;北纬:22度52分40秒		
环保负责人	黄超	电话	手机 13923873875
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量
	双氯芬酸钠缓释片	356吨	240.53吨
	盐酸氨溴索口服液	1375立方米	746.77立方米
废气	污染源编号及规模	燃料含硫量(%)	
	脱硫工艺及效率	设计处理风量(m <sup>3</sup> /h)	
	燃料消耗量(吨/日)	企业正常年运行天数	
	除尘工艺及效率	脱硝工艺及效率	
废水	废水处理工艺	芬顿+A <sup>2</sup> O	排放去向 市政污水管网
	处理设施设计处理能力(吨/日)	360	纳污水体功能区类别
	实际排放量(吨/日)	200	企业正常年运行天数 350
执行标准			
污染物名称	标准值	标准名称及标准号	
化学需氧量	30mg/L	《地表水环境质量标准》IV类标准 (GB3838-2002)	
氨氮	2.0mg/L	《地表水环境质量标准》V类标准 (GB3838-2002)	
总磷	0.3mg/L	《地表水环境质量标准》IV类标准 (GB3838-2002)	
自动监控设施情况			
设备安装位置			
安装位置是否规范	是	排污口是否规范化	是
设备供应商	深圳市三江物联环保科技有限公司	设备型号及编号	CODet-5000型、WDet-5000型、WDet-5000型
计量器具型式批准证书或生产许可证有效期	2016年4月26日-2019年4月25日(COD、氨氮)		
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期	2017年7月7日-2020年7月7日 (COD、氨氮)、2017年11月27日-2020年11月27日(总磷)		
提交材料清单:	1、排污口规范化及点位确认的文件 2、安装调试与试运行报告 3、联网报告 4、环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测报告 5、相关的管理制度(仪器设备操作、使用和维护规程;岗位责任制;定期校验制度;设备故障预防与处置制度)		

### 污染源自动监控设施联网情况



企业名称	国药集团致君(深圳)坪山制药有限公司		联网时间	2018年10月		
排放设施名称	水质在线监控系统		排放口名称	明渠排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	DC0906-02-0840					
终端服务地址码	203.91.44.2; 2522		58.248.45.74; 40203			
数据上报间隔	5分钟					
通讯协议	HJ212					
现场数据与传输数据是否一致	保持一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有√ 无□	有√ 无□	有√ 无□	有√ 无□	有√ 无□	有√ 无□
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有√ 无□		有√ 无□		有√ 无□	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	COD	0-30mg/L	30.0 mg/L	0.0 mg/L		
	氨氮	0-2mg/L	2.0 mg/L	0.0 mg/L		
	总磷	0-0.3mg/L	0.3 mg/L	0.0 mg/L		
	PH	6-9	9	6		

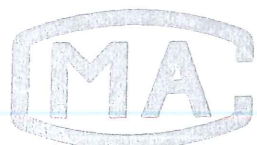
#### 联网验收情况

审查项目	核查情况
与监控中心联网情况	联网情况良好
数据传输安全性	数据加密与身份证满足有关要求
通讯协议正确性	数采仪与上位机通讯协议符合要求
数据传输正确性	数据传输一致性、有效性符合要求
联网稳定性	联网稳定、可靠

#### 联网结论

经现场核实, 仪表数据、数采仪数据、平台数据一致, 频率及传输正常。





160012123888

# 废水污染源自动监测设备比对

## 监测报告

QHJ18090314-1

企业单位：国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司

运行单位：深圳市三江物联环保科技有限公司

报告日期：2018年09月19日

中检（深圳）环境技术服务有限公司



## 签名页

编写：刘利兰

审核：刘伟

签发：李军

签发日期：2018年09月19日

## 一、依据

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》
- (3) HJ/T 356-2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》
- (4) HJ/T 354-2007 《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》
- (5) DB44/T 1719-2015 《铜水质自动在线监测仪技术要求》
- (6) DB44/T 1718-2015 《镍水质自动在线监测仪技术要求》
- (7) DB44/T 1823-2016 《锌水质自动在线监测仪技术要求》
- (8) HJ 609-2011 《六价铬水质自动在线监测仪技术要求》
- (9) HJ 762-2015 《铅水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》

## 二、标准

比对试验总数应不少于 6 对，80%相对误差值应达到本标准实际水样比对试验验收指标的要求。重金属比对应选择三种实际水样，其浓度从低到高基本覆盖仪器的检测范围，分别用本自动监测仪方法和实验室国标或行标方法进行测量，每种水样用仪器方法测量次数应不少于 9 次，用实验室国标方法或行标方法测定次数应不少于 3 次，在不同浓度区间分别计算每种实际水样测定值与实验室国标或行标方法测定值的平均值之间误差绝对值的平均值或相对误差绝对值的平均值，作为仪器实际水样比对检测误差的判定值。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

在线监测项目	考核指标要求
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	COD <sub>Cr</sub> <30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L
	30mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮、总磷、总氮	相对误差不超过±15%
pH	绝对误差不超过±0.5pH
总铜	0.10mg/L≤浓度≤0.50mg/L，相对误差≤20%
	浓度>0.50mg/L 时，相对误差≤15%
总镍	浓度≤0.50mg/L；相对误差≤25%
	浓度>0.50mg/L 时，相对误差≤15%

在线监测项目	考核指标要求
总铅	浓度 $\leq 0.050\text{mg/L}$ ，绝对误差不超过 $\pm 0.010\text{ mg/L}$
	浓度 $> 0.050\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 15\%$
总锌	0.10mg/L $\leq$ 浓度 $\leq 1.00\text{mg/L}$ ，绝对误差不超过 $\pm 0.10\text{ mg/L}$
	浓度 $> 1.00\text{mg/L}$ 时，相对误差 $\leq 15\%$
六价铬	浓度 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 15\%$
	浓度 $> 0.05\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 10\%$

### 三、工况

正常稳定运行。



# 测试报告

排污企业名称	国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司		接样时间	2018.08.24			
站点名称	废水排放口		样品分析时间	2018.08.24			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	化学需氧量		在线仪器测量范围	10-5000mg/L			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注
C07992A113	2018.08.24 11:42	50.5352	48		5.3	合格	
C07992A114	2018.08.24 12:31	45.8429	48		-4.5	合格	
C07992A115	2018.08.24 13:18	75.3442	78		-3.4	合格	
C07992A116	2018.08.24 14:30	74.4277	76		-2.1	合格	
C07992A117	2018.08.24 15:04	110.4900	114		-3.1	合格	
C07992A118	2018.08.24 16:37	110.3151	116		-4.9	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度: )							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	重铬酸盐法	数字瓶口滴定器	Titrette 50mL	17M46074	4		
在线仪器	重铬酸钾分光光度法	COD水质在线自动监测仪	RenQ-IV型	W141600	0.005		
比对结果	合格						

\*单位为mg/L

### 企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.08.24	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		COD水质在线自动监测仪				
制造单位		江苏锐泉环保技术有限公司				
型号及编号		RenQ-IV型/W141600				
监测项目		分析方法				
		比对方法			自动监测方法	
化学需氧量		重铬酸盐法			重铬酸钾分光光度法	
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
化学需氧量 (mg/L)	48	50.5352		5.3	相对误差不超于±30%	合格
	48	45.8429		-4.5	相对误差不超于±30%	合格
	78	75.3442		-3.4	相对误差不超于±20%	合格
	76	74.4277		-2.1	相对误差不超于±20%	合格
	114	110.4900		-3.1	相对误差不超于±15%	合格
	116	110.3151		-4.9	相对误差不超于±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司</p> <p style="text-align: right;">2018-09-19</p>					

# 测试报告

排污企业名称	国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司		接样时间	2018.08.24			
站点名称	废水排放口		样品分析时间	2018.08.24			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	氨氮		在线仪器测量范围	0-10mg/L			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注
C07992A101	2018.08.24 11:13	5.085	4.98		2.1	合格	
C07992A102	2018.08.24 13:11	5.123	4.96		3.3	合格	
C07992A103	2018.08.24 16:25	1.062	1.01		5.1	合格	
C07992A104	2018.08.24 17:11	1.073	1.02		5.2	合格	
C07992A105	2018.08.24 17:51	2.977	3.06		-2.7	合格	
C07992A106	2018.08.24 18:48	2.949	3.10		-4.9	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度: )							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	A10844734419	0.025		
在线仪器	水杨酸分光光度法	氨氮水质在线自动监测仪	WDet-5000型	1007046D	0.005		
比对结果	合格						

\*单位为mg/L

## 企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.08.24	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		氨氮水质在线自动监测仪				
制造单位		杭州泽天科技有限公司				
型号及编号		WDet-5000型/1007046D				
监测项目		分析方法				
		比对方法			自动监测方法	
氨氮		分光光度法			水杨酸分光光度法	
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
氨氮 (mg/L)	4.98	5.085		2.1	相对误差不超于±15%	合格
	4.96	5.123		3.3	相对误差不超于±15%	合格
	1.01	1.062		5.1	相对误差不超于±15%	合格
	1.02	1.073		5.2	相对误差不超于±15%	合格
	3.06	2.977		-2.7	相对误差不超于±15%	合格
	3.10	2.949		-4.9	相对误差不超于±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2018-09-19</p>					



# 测试报告

排污企业名称	国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司		接样时间	2018.08.24			
站点名称	废水排放口		样品分析时间	2018.08.25			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	总磷		在线仪器测量范围	0-10mg/L			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注
C07992A107	2018.08.24 11:58	0.522	0.49		6.5	合格	
C07992A108	2018.08.24 13:18	0.519	0.51		1.8	合格	
C07992A109	2018.08.24 14:16	1.046	1.01		3.6	合格	
C07992A110	2018.08.24 15:21	1.060	1.03		2.9	合格	
C07992A111	2018.08.24 16:50	1.989	2.01		-1.0	合格	
C07992A112	2018.08.24 18:03	1.995	2.03		-1.7	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度: )							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	YQ-177	0.01		
在线仪器	钼酸铵分光光度法	总磷水质在线自动监测仪	WDet-5000型	1006872D	3		
比对结果	合格						

\*单位为mg/L

### 企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		国药集团致君（深圳）坪山制药有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.08.24	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		总磷水质在线自动监测仪				
制造单位		杭州泽天科技有限公司				
型号及编号		WDet-5000型/1006872D				
监测项目		分析方法				
		比对方法		自动监测方法		
总磷		分光光度法		钼酸铵分光光度法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
总磷 (mg/L)	0.49	0.522		6.5	相对误差不超于±15%	合格
	0.51	0.519		1.8	相对误差不超于±15%	合格
	1.01	1.046		3.6	相对误差不超于±15%	合格
	1.03	1.060		2.9	相对误差不超于±15%	合格
	2.01	1.989		-1.0	相对误差不超于±15%	合格
	2.03	1.995		-1.7	相对误差不超于±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2018-09-19</p>					



# 监测报告说明

- 1 本报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2 本报告无三级审核签发者签字无效。
- 3 本报告内容需填写齐全清楚涂改无效。
- 4 本报告自批准之日起生效。
- 5 本报告不得部分复制摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。

由此引起的法律纠纷，责任自负。

- 6 本报告不得用于商业广告，违者必究。
- 7 如对本报告有疑问，可与本公司联系。
- 8 本报告仅限客户内部使用。

本公司通讯资料：

单位名称：中检（深圳）环境技术服务有限公司

地址：深圳市南山区桃源街道红花岭工业区闽利达工业园 2 楼

邮政编码：518055

电话：0755-86632632

传真：0755-86632632

表四

验收组成员名单

	姓名	单 位	职务/职称	签名
组长	黄超	国药集团致君(深圳)坪山制药有限公司	副总经理	黄超
	张磊	国药集团致君(深圳)坪山制药有限公司	设备部部长	张磊
	陈强	国药集团致君(深圳)坪山制药有限公司	环保主管	陈强
	丁全能	深圳市三江物联环保科技有限公司	经理	丁全能
	周志付	深圳市三江物联环保科技有限公司	运维工程师	周志付

表五

国家重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测站比对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备及备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组意 见	同意验收！   验收组组长(签名):  2018年9月25日		

表六

验收责任单位验收意见

在废水总排口安装了COD在线、氨氮在线、总磷在线自动监控设备，经资料审核和现场核查，并结合验收组意见，同意将上述自动在线监控设备通过验收。



经办人(签字): 陈强、张蔚 审核人(签字) 李斌 2018年08月25日